Klasy 7

Zadanie 1. Suma dwóch liczb naturalnych jest równa 70, a ich największy wspólny dzielnik wynosi 14. Znajdź te liczby. Podaj wszystkie możliwości.

Zadanie 2. Na skwerze rosło kilkanaście drzew: lipy, klony i dęby. Dębów i klonów było nie mniej niż 11, klonów i lip było nie mniej niż 13, a lip i dębów – nie mniej niż 14. Ile drzew rosło na skwerze.

Zadanie 3. Babcia Asia przyniosła na targ 100 jajek, które chciała sprzedać za 32 zł. Gdy sprzedała czwartą część wszystkich jajek, spostrzegła, że część jajek jest popękanych. Odłożyła je zatem na bok i aby zarobić zamierzone 32 zł, resztę jajek sprzedała po 40 groszy za sztukę. Oblicz, ile jajek było popękanych.

Zadanie 4. Długopis kosztuje o 60% mniej niż piórnik. Piórnik kosztuje o 60% mniej niż plecak. O ile procent plecak jest droższy od długopisu?

Zadanie 5. Przez jaki czas w ciągu doby na wyświetlaczu zegarka elektronicznego widoczna jest jedna cyfra 9? Zegarek wyświetla godziny i minuty, nie pokazuje sekund.

Zadanie 6. Pan Wojciech postanowił regularnie, co trzy dni, myć głowę szamponem Black Quack. Zaczął 1 stycznia 2005 roku, w sobotę. W jakim dniu tygodnia umył głowę po raz ostatni w 2005 roku?

Zadanie 7. Jakie wymiary będące liczbami całkowitymi powinna mieć prostokątna kartka papieru o polu powierzchni 112 cm2, aby można było z niej wyciąć jak najwięcej kwadratów o wymiarach całkowitych i różnych polach?

Zadanie 8. Jaś ma zamiar kupić komputer, uzbierał na niego 1584 zł, a od mamy dostał dodatkowo 16% kwoty potrzebnej na ten zakup. Teraz ma 61% potrzebnej kwoty. Ile kosztuje ten komputer?

Zadanie 9. Znajdź pięć kolejnych liczb naturalnych, których iloczyn dzieli się przez kwadraty pięciu kolejnych liczb naturalnych.

Zadanie 10. Ania i Wojtek otrzymali w poniedziałek po tyle samo cukierków. W tym samym dniu Ania zjadła czwartą część swoich cukierków, a Wojtek zjadł 4 cukierki. We wtorek Ania zjadła trzecią część pozostałych cukierków, a Wojtek – 3 cukierki. W środę Ania zjadła połowę z tego, co jej zostało, a Wojtek – 2 cukierki. Wówczas spostrzegli, że obojgu zostało po tyle samo cukierków. Po ile cukierków mieli na popczatku?